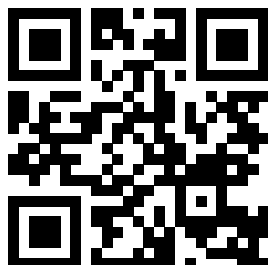


Isar BOOST5



et Paigaldus- ja kasutusjuhend



Isar BOOST5
<http://qr.wilo.com/617>

Valable uniquement pour la France:



Sisukord

1	Ohutus	4
1.1	Selle kasutusjuhendi kohta	4
1.2	Autoriõigus	4
1.3	Muudatuste õigus kaitstud.....	4
1.4	Garantii ja vastutuse välistamine.....	4
1.5	Ohutusmärkuste märgistamine	4
1.6	Töötajate kvalifikatsioon	4
1.7	Elektritööd	4
1.8	Paigaldamine/eemaldamistööd	4
1.9	Hooldustööd	5
2	Tootekirjeldus	5
2.1	Kirjeldus.....	5
2.2	Juhtpaneeli kirjeldus	5
2.3	Tüübikood	6
2.4	Tehnilised andmed	6
2.5	Mõõtmised.....	6
2.6	Tarnekomplekt	6
3	Kasutamine.....	6
3.1	Otstarbekohane kasutamine.....	6
3.2	Mitteotstarbekohane kasutamine.....	6
4	Transport ja ladustamine	6
4.1	Kättetoimetamine	6
4.2	Transport.....	7
4.3	Ladustamine	7
5	Paigaldamine ja elektriühendus	7
5.1	Paigalduskoht.....	7
5.2	Hüdrauliline ühendus.....	7
5.3	Elektriühendus	7
6	Kasutuselevõtt.....	8
6.1	Membraanpaisuanuma täitmine	8
6.2	Töörežiimid	8
6.3	Töörõhu seadistamine.....	9
6.4	Häirekoodid.....	10
7	Hooldus	12
7.1	Membraanpaisuanuma hooldus.....	12
8	Rikked, põhjused ja kõrvaldamine	12
9	Varuosad.....	12
10	Jäätmekäitlus.....	13
10.1	Kasutatud elektri- ja elektroonikatoodete kogumise teave	13

1 Ohutus

1.1 Selle kasutusjuhendi kohta

Juhend on toote lahutamatu osa. Kasutusjuhendi järgimine on õige käsitlemise ja kasutamise eeldus:

- lugege juhendit hoolikalt enne igasuguseid tegevusi.
- Hoidke kasutusjuhendit alati kättesaadavas kohas.
- Andke juhend järgmisele omanikule edasi.
- Järgige kõiki toote andmeid.
- Järgige tootel olevaid sümboleid.

Algupärane kasutusjuhend on saksa keeles. Kõik selle juhendi muud keeled on alapärase kasutusjuhendi tõlked.

Juhendi eiramise korral esineb oht inimestele või materiaalse kahju oht. Tootja ei vastuta kahjustuste eest, mis on tingitud:

- mitteotstarbekohasest kasutamisest;
- valest kasutamisest.

1.2 Autoriõigus

WILO SE © 2025

Käesoleva dokumendi edasiandmine ja kopeerimine, selle sisu kasutamine ja edastamine on keelatud, kui seda pole sõnaselgelt lubatud. Rikkumistega kaasneb kohustuslik kahjutasu. Kõik õigused kaitstud.

1.3 Muudatuste õigus kaitstud

Wilo jätab endale õiguse nimetatud andmeid ilma ette teatamata muuta ega vastuta tehniliste ebatäpsuste ja/või väljajätmiste eest. Kasutatud joonised võivad originaalist erineda ja on mõeldud üksnes toote näitlikuks kujutamiseks.

1.4 Garantii ja vastutuse välistamine

Wilo ei anna garantiid ega võta vastutust eelkõige järgmistel juhtudel:

- Ebapiisav häälestamine käitaja- või ostjapoolsete puudulike või valede andmete tõttu;
- Selle juhendi eiramine
- Mitteotstarbekohane kasutamine
- Ebasobivad ladustamis- või transporditingimused
- Vale paigaldamine või eemaldamine
- Puudulik hooldus
- Keelatud remonditööd
- Puudulik aluspõhi
- Keemilised, elektrilised või elektrokeemilised mõjud
- Kulumine

1.5 Ohutusmärkuste märgistamine

Selles paigaldus- ja kasutusjuhendis kujutatakse ohutusjuhiseid alljärgnevalt.

- Oht inimestele: Ohutusjuhiste **ees on vastav sümbol** ja neil on hall taust.
- Materiaalne kahju: Ohutusjuhised algavad märgusõnaga ja neid on kujutatud **ilma sümbolita**.

Märgusõnad

- **OHT!**
Selle eiramine võib põhjustada surma või üliraskeid vigastusi!
- **HOIATUS!**
Selle eiramine võib põhjustada (üliraskeid) vigastusi!
- **ETTEVAATUST!**
Selle eiramine võib põhjustada materiaalselt kahju, ka täielikku hävinemist.
- **TEATIS!**
Vajalik märkus toote käsitlemise kohta

Sümbolid

Selles juhendis on kasutusel järgmised sümbolid.



Üldine ohusümbol



Elektripingest tingitud oht



Juhised

Otse tootele paigaldatud juhistest tuleb kinni pidada ja need peavad olema alati loetavad.

- Hoiatus- ja ohumärkused
- Tüübisilt
- Pöörlemissuunda näitav nool /voolusuuna sümbol
- Ühenduste märgistused

1.6 Töötajate kvalifikatsioon

Personal peab:

- olema teadlik kohalikest õnnetuste vältimise eeskirjadest;
- olema lugenud paigaldus- ja kasutusjuhendit ning sellest aru saanud.

Personalil peab olema alljärgnev kvalifikatsioon.

- Elektritööd: Elektritööd peab tegema elektrik.
- Paigaldamine/eemaldamine: Spetsialistid peavad olema saanud vajalike tööriistade ja nõutud kinnituspõlvade kohta väljaõppe.
- Seadet tohivad kasutada töötajad, kes on läbinud terve seadme talitlusega seotud koolituse.
- Hooldustööd: Spetsialistid peavad olema tuttavad kasutatavate töövedelikega ning nende jäätmekäitlusega.

„Elektriku“ definitsioon

Elektrik on isik, kellel on erialane väljaõpe, teadmised ja kogemus ning kes teab elektriga seotud ohtusid ja oskab neid vältida.

Käitaja peab tagama personali vastutusalala, pädevuse ja seire. Kui personalil pole vajalikke teadmisi, tuleb personali koolitada ja instrueerida. Seadme käitaja võib vajaduse korral tellida koolituse ja instrueerimise seadme tootjalt.

Toodet ei tohi kasutada piiratud füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimetega töötajad (sealhulgas lapsed), kui nad ei ole saanud toote kasutamise kohta nende ohutuse eest vastutavalt isikult koolitust.

Lapsi tuleb valvata, et nad ei mängiks tootega.

1.7 Elektritööd

- Elektritööd peab tegema elektrik.
- Kinni tuleb pidada riigis kehtivatest nõuetest ja standarditest, samuti kohaliku energia teenuseosutaja nõuetest.
- Enne tööde alustamist tuleb toode eemaldada vooluvõrgust ja tagada, et see ei lülituks uuesti sisse.
- Ühendus peab olema kaitstud rikkevoolukaitselülitiga (RCD).
- Seadme peab maandama.
- Laske defektne kaabel viivitamata elektrikul välja vahetada.

1.8 Paigaldamine/eemaldamistööd

- Kandke kaitsevarustust.
 - Turvajalatsid
 - Kaitsekindad löikevigastuste vältimiseks
 - Kaitsekiiver (tõsteseadmete kasutamise korral)
- Kinni tuleb pidada kasutuskohas kehtivatest tööohutus- ja õnnetuste vältimise seadustest ja eeskirjadest.
- Toode tuleb lahutada vooluvõrgust ja kindlustada soovimatu taassisselülitamise vastu.
- Kõik pöörlevad osad peavad olema seisatud.
- Sulgege survetorus ja sisendis olev sulgeventiil.
- Suletud ruumides tuleb hoolitseda piisava ventilatsiooni eest.
- Veenduge, et igasugusel keevitustöödel või elektriliste seadmetega töötades ei oleks plahvatusohtu.

1.9 Hooldustööd

- Kandke kaitsevarustust.
 - Suletud kaitseprillid
 - Turvajalatsid
 - Kaitsekindad löikevigastuste vältimiseks
- Kinni tuleb pidada kasutuskohas kehtivatest tööohutus- ja õnnetuste vältimise seadustest ja eeskirjadest.
- Paigaldus- ja kasutusjuhendis kirjeldatud toimimisviisist toote/ seadme seiskamiseks tuleb kindlasti kinni pidada.
- Hooldusel ja parandustööde ajal tohib kasutada ainult tootja originaalosasid. Muude kui originaalosade kasutamise korral loobub tootja igasugusest vastutusest.
- Toode tuleb lahutada vooluvõrgust ja kindlustada soovimatu taassisselülitamise vastu.
- Kõik pöörlevad osad peavad olema seisatud.
- Sulgege survetorus ja sisendis olev sulgeventiil.
- Hoidke tööriistu selleks ettenähtud kohtades.
- Pärast tööde lõpetamist tuleb kõik ohutus- ja seireseadised uuesti ühendada ning kontrollida nende veatut talitlust.

2 Tootekirjeldus

2.1 Kirjeldus

- Kompaktne, vaikne ja võimas pumbasüsteem.
- Toote nutika ja intuitiivse juhtseadmega elektrisüsteem.
 - Tarbimisest olenevalt muutuv pumba pöörete arv aitab hoida süsteemi rõhku ühtlasena.
 - Toode juhib hüdraulilisi ja elektrilisi tööparameetreid ning kaitseb rikete eest.

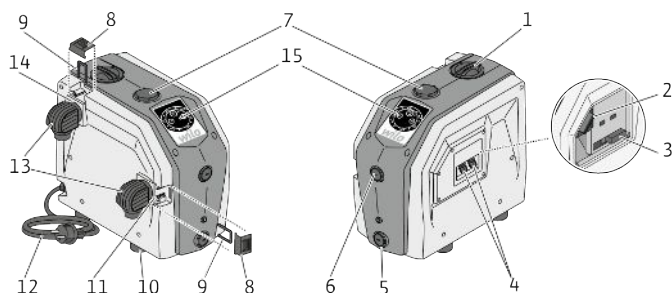


Fig. 1: Toote ülevaade

1	Täiteava sulgur
2	Laienduskaart
3	Sulavkaitse (12 A)
4	Sisendi/väljundi kaabli läbiviik
5	Väljalaskekrui sulgur
6	Õhutuskruvi
7	Membraanpaisuanuma sulgur
8	Surve-/imiühenduse kate
9	Rõhu-/imiühenduse hoidepide
10	reguleeritav kõrgusega tugijalad (võnkeid summutavad)
11	Imiühendus
12	Võrgukaabel
13	pööratav ühenduspõlv
14	Rõhuotsak
15	Juhtpaneel

2.2 Juhtpaneeli kirjeldus

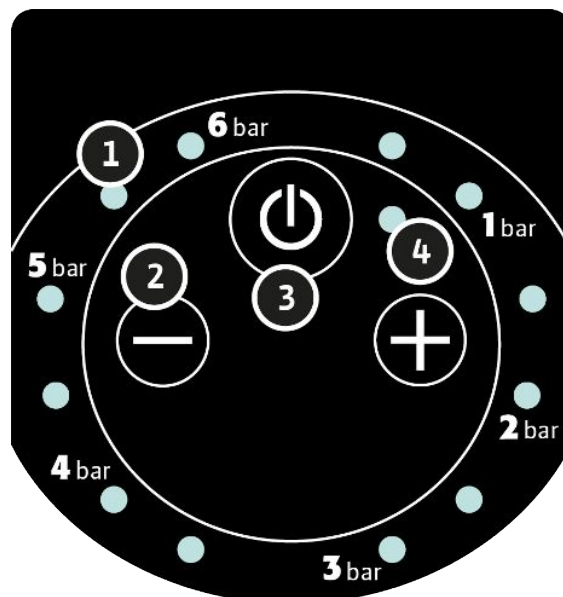
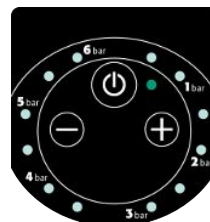


Fig. 2: Juhtpaneel

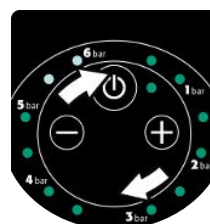
1	LED-id: „Tööolek“ - Rõhuseadistuse näit - Töö - Viga või alarm
2	Juhtnupud: „+“ ja „-“
3	Juhtnupp: „Sisse/välja“
4	LED: „Süsteemi olek“ (roheline ja punane)

2.2.1 Tööolekute kirjeldus



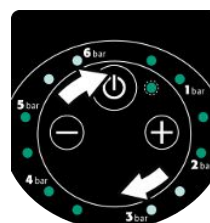
Süsteem töövalmis

- Süsteem on sisse lülitatud ja ei tööta.
- LED-id „Tööolek“ on välja lülitatud.
- Süsteemi oleku roheline LED põleb püsivalt.



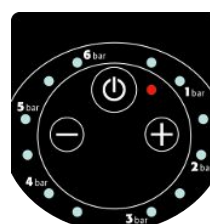
Süsteem töötab

- Süsteem on sisse lülitatud ja töötab.
- LED-id „Tööolek“ töötavad ringjalt.
- Süsteemi oleku roheline LED põleb püsivalt.



Süsteem lülitub välja

- Süsteem seiskub.
- LED-id „Tööolek“ töötavad ringjalt.
- Roheline LED „Süsteemi olek“ vilgub.



Süsteemi viga/alarm

- Süsteem on sisse lülitatud, aga ei ole töövalmis.
- LED-id „Tööolek“ on välja lülitatud.
- Süsteemi oleku punane LED põleb püsivalt.

2.3 Tüübikood

Näide:	Wilo-Isar BOOST5-E-3-2G
Wilo	Marginimetus
Isar	Survetõstmissüsteem
BOOST	Kasutamine majapidamises
5	Sisseehitatud pumba juhtsüsteem
E	Elektrooniliselt reguleeritud
3 või 5	Nimivooluhulk (m³/h)
2G	2. Põlvkond

2.4 Tehnilised andmed

	Wilo-Isar BOOST5-E-3-2G	Wilo-Isar BOOST5-E-5-2G
Üldine		
Mõõtmed (P×L×K)	390x276x343 mm	390x276x343 mm
Netokaal (±10 %)	15 kg	16 kg
Lubatud vedelik	Puhas vesi (max kloorisisaldus 0,2 mg/L)	Puhas vesi (max kloorisisaldus 0,2 mg/L)
Müratase	55 dB(A) müratase 1 m kaugusel normaalrežiimil	55 dB(A) müratase 1 m kaugusel normaalrežiimil
Survepoole ühendus	G1"	G1"
Imipoole ühendus	G1"	G1"
Rõhk		
Max töö rõhk	5 bar	6 baari
Max sisend rõhk	4 baari (H+)	4 baari (H+)
Maksimaalne vooluhulk	Vt tüübisilti	Vt tüübisilti
Max tõstekõrgus	Vt tüübisilti	Vt tüübisilti
Väljatõmbe geodeetiline kõrgus	8 m (H-)	8 m (H-)
Sisselülitis rõhk	1 baar	1 baar
Temperatuur		
Vedeliku temperatuur	0 °C kuni +40 °C	0 °C kuni +40 °C
Keskkonnatemperatuur	0 °C kuni +40 °C	0 °C kuni +40 °C
Elektriandmed		
Pinge	1 ~ 230 V vahelduvvool	1 ~ 230 V vahelduvvool
Sagedus	50/60 Hz	50/60 Hz
Võimsustarve	Vt tüübisilti	Vt tüübisilti
Nimivool	Vt tüübisilti	Vt tüübisilti
Alarmi releekontakt	Max 0,3 A vahelduvvooluga 230 V / max 1 A alalisvooluga 30 V	Max 0,3 A vahelduvvooluga 230 V / max 1 A alalisvooluga 30 V
Kaitseklass	IPX4	IPX4
Mootori kaitse	Kaitse max 12 A	Kaitse max 12 A
Toitekaabel	1,5 m	1,5 m

2.5 Mõõtmed

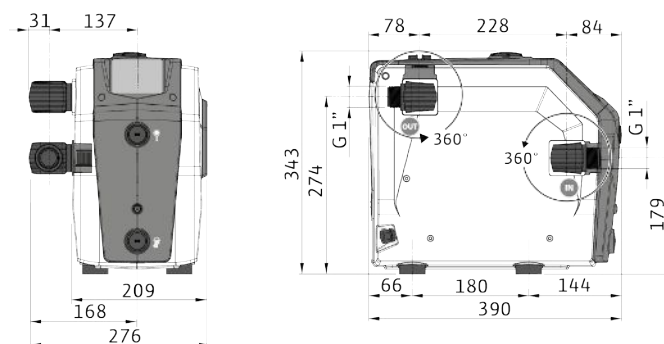


Fig. 3: Mõõtmed

2.6 Tarnekomplekt

- Survetõstmissüsteem
- 2 Hüdraulikaühendust G1"
- Rõhuühenduste hoidepide
- Tihendid
- Paigaldus- ja kasutusjuhend

3 Kasutamine

3.1 Otstarbekohane kasutamine

Wilo-Isar BOOST5 on automaatne muutuva pöörlemissageduse funktsiooniga survetõstmissüsteem koos järgmistega:

- ülitõhus, iseimev, elektrimootoriga pump;
- membraanpaisuanum;
- Rõhu- ja vooluhulgaandurid;
- tagasilöögiklapp imiühenduses.

Survetõstmissüsteem on ehitatud elamutes puhta vee surve tõstmiseks ja kastmiseks, vihmutamiseks põllumajanduses.

Veevarustus saadakse kaevudest, allikatest, mahutitest või linna veevõrgust.



TEATIS

- Järgige kohalikke eeskirju kõigil joogiveerakendustel.

3.2 Mitteotstarbekohane kasutamine

Ainult DE jaoks:

Toodet ei ole lubatud Saksamaal kasutada joogiveerakendustel. Ühendamine kohaliku veevõrguga ei ole lubatud.

4 Transport ja ladustamine

4.1 Kättetoimetamine

- Pärast tarne kättesaamist tuleb toodet ja selle pakendit kontrollida (kahjustused, terviklikkus).
- Peale selle tuleb puudused märkida transpordidokumentatsiooni ja teatada neist saabumise päeval transpordiettevõttele või tootjale.

Hilisemaid nõudeid ei võeta arvesse.

4.2 Transport

ETTEVAATUST

Materiaalne kahju niiskunud pakendite tõttu!

Läbiligunenud pakendid võivad rebeneda. Kaitsmata toode võib põrandale kukkuda ja kahjustada saada.

- Läbiligunenud pakendeid tuleb tõsta ettevaatlikult ja need tuleb kohe välja vahetada.

1. Toodet on lubatud transportida ainult juurdekuulavas pakendis.
2. Kui välispakend on kahjustatud või see puudub, kasutage sobivat kaitset niiskuse ja mustuse vastu.
3. Eemaldage välispakend alles koha peal.

4.3 Ladustamine

ETTEVAATUST

Materiaalne kahju mitteamasjakohase ladustamise tõttu!

Niiskus ja mõned temperatuurid kahjustavad toodet.

- Seadet tuleb kaitsta niiskuse ja mehaanilise kahjustuse eest.
- Vältige temperatuure väljaspool vahemikku – 10 °C kuni +60 °C.

5 Paigaldamine ja elektriühendus

5.1 Paigalduskoht

- Paigalduskoht peab olema kuiv, hästi õhutatud ja külma eest kaitstud.
- Järgige keskkonnatemperatuuri, vt tehnilisi andmeid.
- Valige paigalduskoht olenevalt toote mõõtmest.
- Ühendused peavad olema vabalt ligipääsetavad.
- Vältige vibratsiooni või mehaanilist koormust ühendatud torustikus.

5.2 Hüdrauliline ühendus



HOIATUS

Vigastusohut mitteotstarbelise paigaldamise tõttu.

- Laske paigaldus teha kvalifitseeritud töötajatel.
- Järgige õnnetusjuhtumite vältimise eeskirju.
- Järgige kohalikke eeskirju.

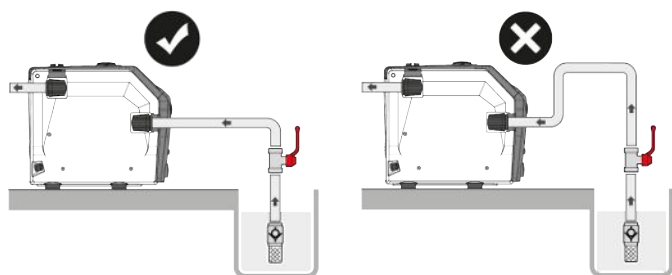


Fig. 4: Hüdraulilised torud

- Vältige imitorudes murdekohti ja ahendeid.
- Imitoru peab olema survekindel.
- Automaatsete pistikühenduste kasutamisel kasutage tihendit (sisemine kasutamine). Õhu sissetungimise vältimiseks peavad automaatsed pistikühendused olema tihedad.

- Kontrollige sõelast pumbani imitoru ja tagasilöögiventili tihedust.

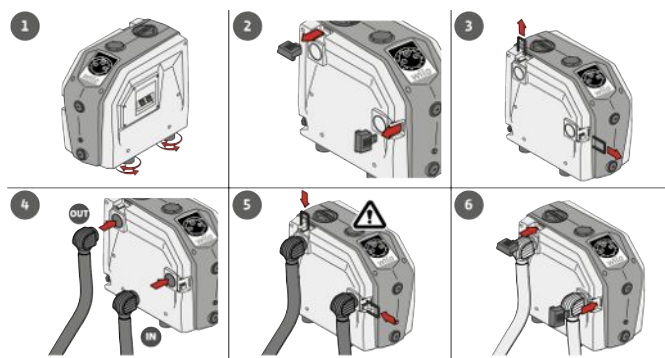


Fig. 5: Hüdrauliline ühendus

- ✓ Kasutage stabiilse rõhuga ühendustorusid.

- ✓ Vältige ühendustorude liiga suurt painutamist.

1. Loodige toode reguleeritavate jalgade abil.
2. Eemaldage rõhu- ja imiühenduste hoidikutelt katted.
3. Eemaldage rõhu- ja imiühenduste hoidepidemed.
4. Ühendage survekindlad ühendustorud hüdraulikaühendustega (tarnekomplekt). Ühendustoru siseläbimõõt: G1"
5. Paigaldage imi- ja rõhuühenduse tihend.
6. Paigaldage rõhu- ja imiühenduste hoidepidemed.
7. Paigaldage rõhu- ja imiühenduste hoidikute katted.

5.3 Elektriühendus



OHT

Surmavate vigastuste oht elektrivoolu tõttu!

Ebaotstarbekohane elektriühendus võib põhjustada elektrilöögi.

- Laske elektritööd teha alati elektrikul.
- Järgige õnnetusjuhtumite vältimise eeskirju.
- Järgige kohalikke eeskirju.

- Paigaldage rikkevoolukaitselüliti (30 mA, klass A).
- Kontrollige maandusühenduse paigaldamist eeskirjade kohaselt.
- Veenduge, et toide vastab andmesildil toodud andmetele.

5.3.1 Laienduskaardi ühendamine



OHT

Surmavate vigastuste oht elektrivoolu tõttu!

- Enne mis tahes tööde alustamist eemaldage pistik toiteallikast.
- Laske elektritööd teha alati elektrikul.
- Järgige kohalikke eeskirju.

ETTEVAATUST

Materiaalne kahju asjatundmatu paigaldamise tõttu.

- Laienduskaardiga ühendatud seadmeid tuleb kasutada ainult eraldi madalpingega (separated extra-low voltage, SELV).

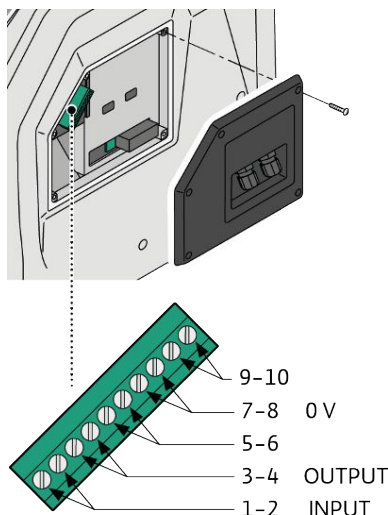


Fig. 6: Laienduskaardi ühendused

1. Eemaldage kate kinnituskruvid.
2. Laienduskaardi klemmliistule ligipääsemiseks eemaldage osaliselt kate.

Klemm		Kirjeldus
1-2	Sisend	Taseme teade. Silda puuduva signaali korral
3-4	Väljund	Häiresignaali. Max 0,3 A vahelduvvooluga 230 V / 1 A alalisvooluga 30 V
5-6	RS 485	Sideühendus MASTER / SLAVE
7-8	0 V	Ei ole ühendatud
9-10	SLAVE	Sildamise korral saab muundurist SLAVE

6 Kasutuselevõtt

6.1 Membraanpaisuanuma täitmine

ETTEVAATUST

Materiaalne kahju asjatundmatu paigaldamise tõttu.

Paigaldatud membraanpaisuanum on tehases täidetud lämmastikuga rõhuga 1,5 baari. Maksimaalne täiterõhk on 4 baari.

- Täitmiseks kasutage õhku või lämmastikku.
- Täitke membraanpaisuanuma süsteemirõhul null.
- Täitke membraanpaisuanumat tabeli kohaselt.
- Iga kord tööõhku muutes tuleb kohandada membraanpaisuanuma täiterõhku.

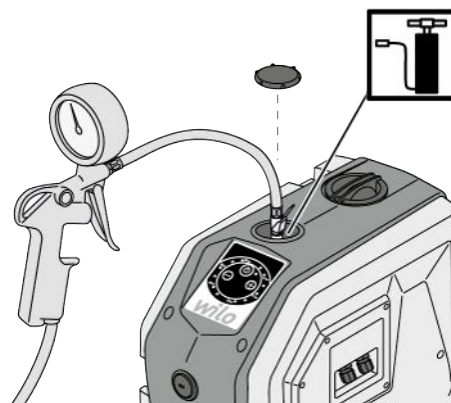


Fig. 7: Membraanpaisuanuma täitmine

soovitud tööõhk (baar)	Membraanpaisuanuma täiterõhk (baar)
1,0	0,5
1,5	1,0
2,0	1,0
2,5	1,5
3,0	1,5
3,5	2,0
4,0	2,5
4,5	3,0
5,0	3,5
5,5	4,0
6,0	4,0

✓ Olemas on manomeetriga kompressor või pump.

1. Sulgege imi- ja survepoole sulgeventiilid (Fig. 7 – pos. 1, 2).
2. Eemaldage membraanpaisuanuma sulgurilt kruvi.
3. Ühendage kompressor või õhupump (käsipump) membraanpaisuanuma sulguriga.
4. Täitke membraanpaisuanum, et saavutada soovitud ja seadistatud tööõhk.



TEATIS

Survetippude vältimiseks paigaldage vajaduse korral survepoolele täiendav membraanpaisuanum.

6.2 Töörežiimid

Toodet saab käitada imemisrežiimis (pump veetasemest kõrgemal) ja koormusrežiimis (pump veetasemest madalamal).

ETTEVAATUST

Materiaalne kahju kuivalt töötamise tõttu.

Pumba kuivalt töötamise korral saavad võllitihendid kahjustada.

- Täitke pump enne kasutuselevõttu veega ja eemaldage sellest õhk.

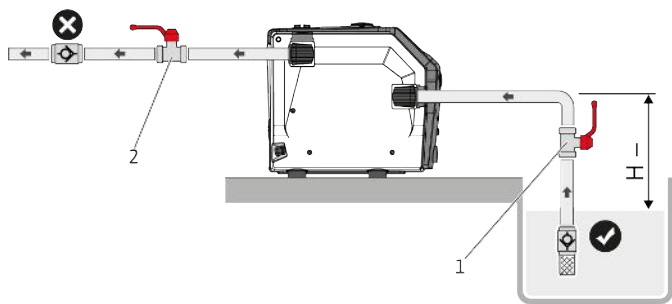


Fig. 8: Imemisrežiim

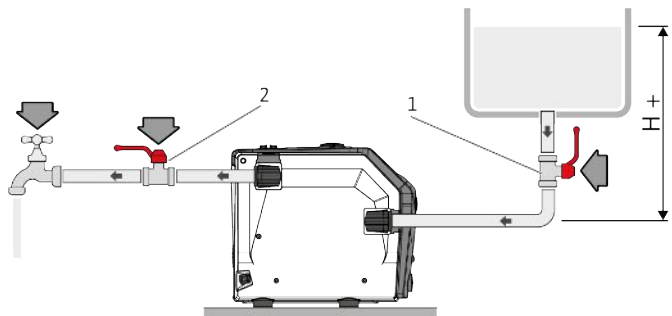


Fig. 9: Koormusrežiim

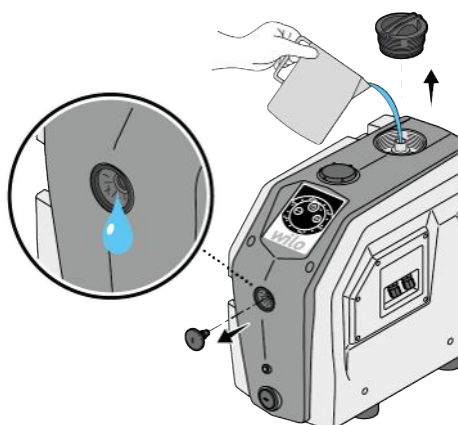


Fig. 10: Täitmine

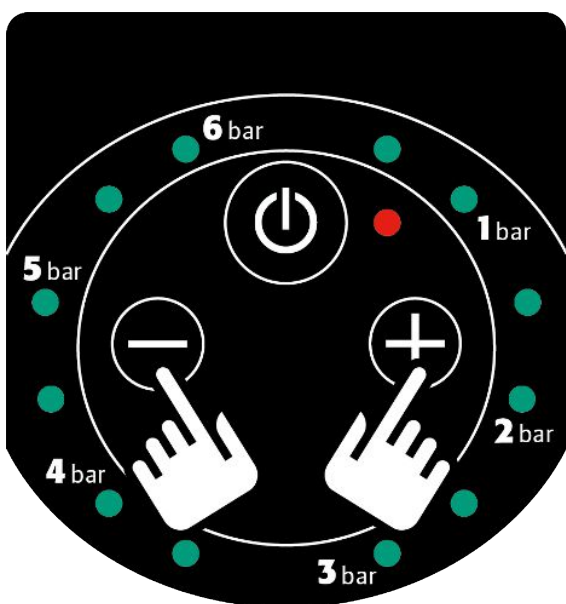


Fig. 11: Juhtnupp + ja -

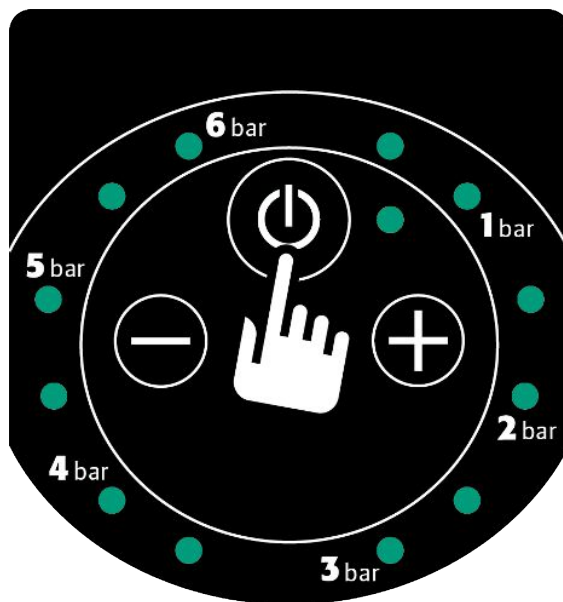


Fig. 12: Juhtnupp sisse/välja

- Eemaldage täiteava sulgur ja õhutuskruvi.
- Täitke toode (umbes 1,5 l) veega, kuni vesi hakkab õhutusavast välja voolama (Fig. 9).
- Paigaldage täiteava sulgur ja õhutuskruvi.
- Avage sulgeventiil (pos. 1, 2).
- Ühendage toitepistik toiteallikaga.

Koormusrežiim

1. Kui toode on paigaldatud koormusrežiimis (Fig. 8), vajutage 1 kord juhtnuppu sisse/välja (Fig. 11).
⇒ Pump käivitub.

Imemisrežiim

1. Kui toode on paigaldatud imemisrežiimis (Fig. 7), vajutage 5 sekundit samaaegselt juhtnuppe „+“ ja „-“ (Fig. 10).
⇒ Toode lülitub imemisrežiimile.
2. Vajutage juhtpaneelil juhtnuppu „sisse/välja“ (Fig. 11).
⇒ Imemine kestab maksimaalselt viis minutit. Toimingu ajal vilguvad LED-id. Imemine lõpeb, kui 5 minutit on möödunud või kui imemine on valmis. LED-id ei vilgu enam.
3. Kui pump ei ime iseseisvalt, korrake toimingut.

6.3 Töörõhu seadistamine

„Tööoleku“ LED-id näitavad soovitud töörõhku.

Töörõhk võib olla seadistatud vahemikku 1 baari kuni 6 baari.

- Töörõhu kuvamine: Vajutage juhtnuppu „+“.
- Töörõhu muutmine 0,5 baari võrra: Vajutage juhtnuppu „-“ või „+“.

Näide:



- Vajutage juhtnuppu „+“
Kuvatakse töörõhk (2 baari).

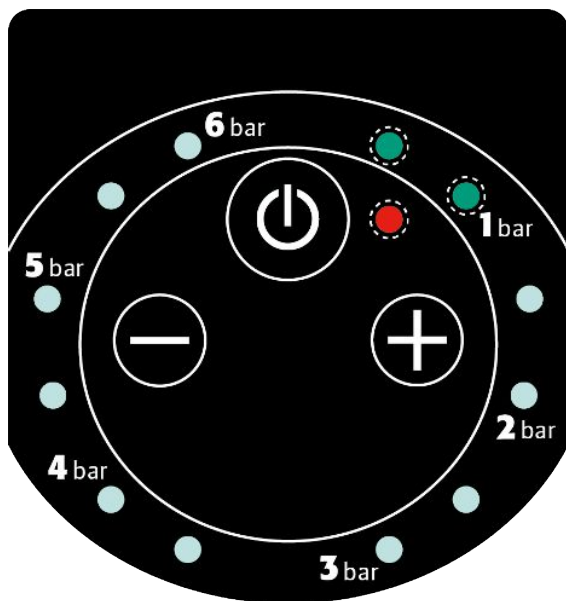


- Suurendage töörõhku väärtusele 3 baari, vajutades kaks korda juhtnuppu „+“ (0,5 baari + 0,5 baari).
„Tööoleku“ LED-id näitavad tegelikku töörõhku (3 baari).

6.4 Häirekoodid

Roheline LED kohas 1–6 vilgub + punane LED vilgub

Häire 1



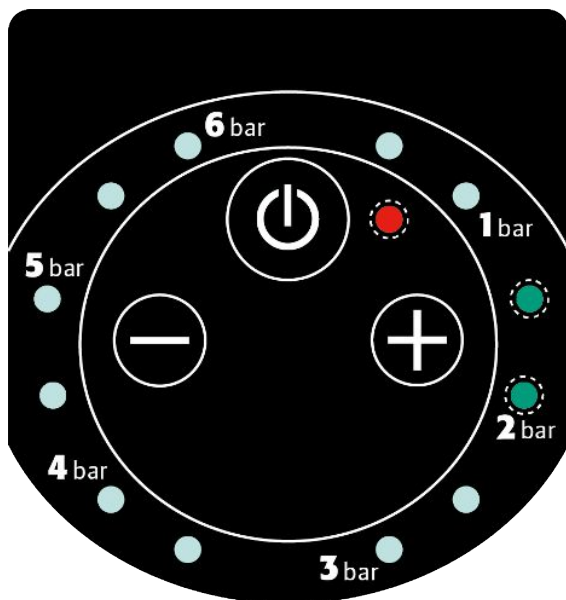
Kuivkäik

Kui imipoolel tekib kauemaks kui 7 sekundiks kuivkäik, kuvatakse häire.

- Kontrollige imipooli vee pealevoolu.
- Täitke pumpa.

Toode käivitub automaatselt uuesti pärast 1 min, 15 min, 30 min, 1 h jne.

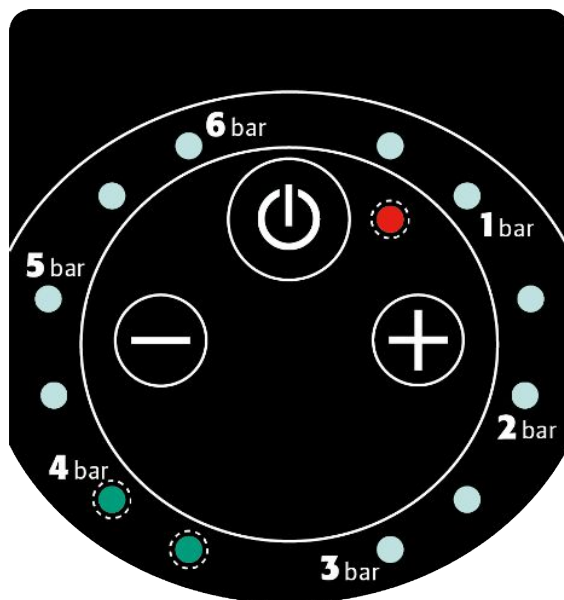
Häire 2



Pump ei saavuta seadistatud rõhku.

- Võtke ühendust klienditeenindusega.

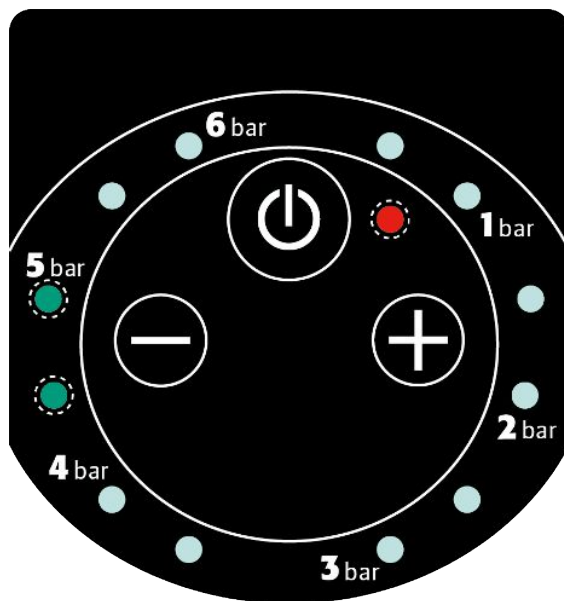
Häire 4



Väljalaskesurve alla 0,2 baari (kahjustatud torustik).

- Kõrvaldage põhjus.
- Lähtestage häire, lülitage toode juhtnuppudega „Sisse/Välja“ (Fig. 2, pos. 3) välja ja uuesti sisse.
- Kontrollige, miks rõhk on lähtestatud nulli.

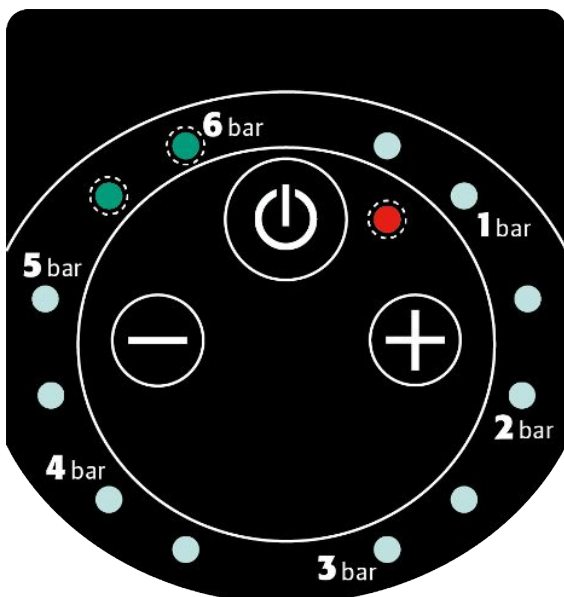
Häire 5



Toitepinge on liiga madal.

- Tagage toitepinge 230 V ± 10%.

Häire 6



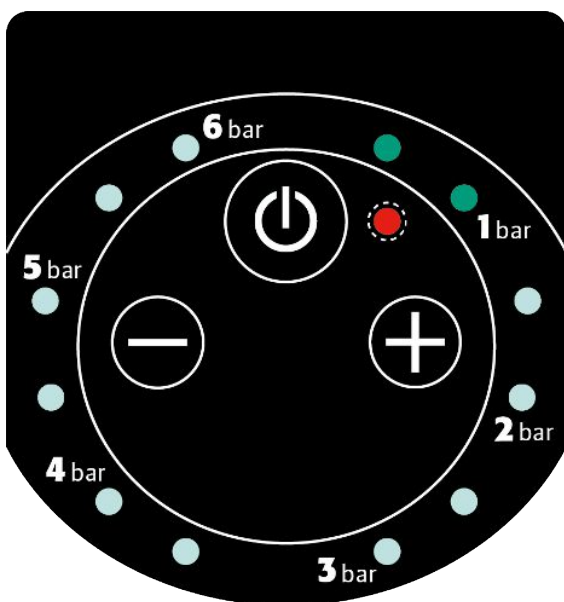
Väljalülitussignaali väljast

Näide

Kuivkäik: Roheline LED 1 vilgub + punane LED vilgub

Roheline LED kohas 1–6 põleb + punane LED vilgub

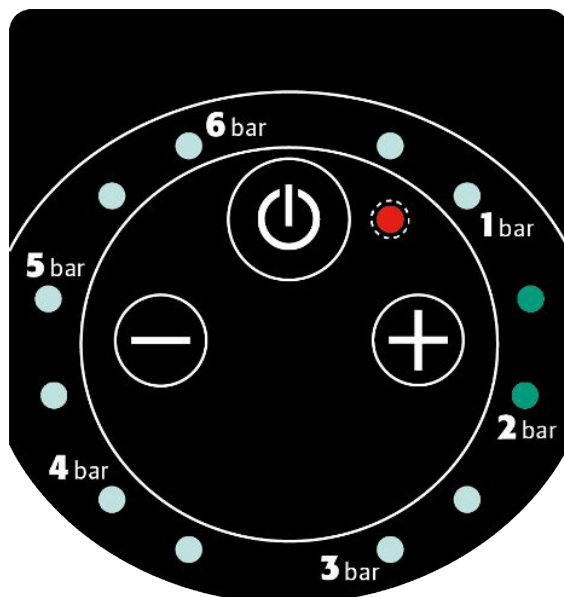
Häire 1



Lühis

- Lülitage seade välja.
- Võtke ühendust klienditeenindusega.
- Lähtestage häire, lülitage toode juhtnuppudega „Sisse/Välja“ (Fig. 2, pos. 3) välja ja uuesti sisse.

Häire 2

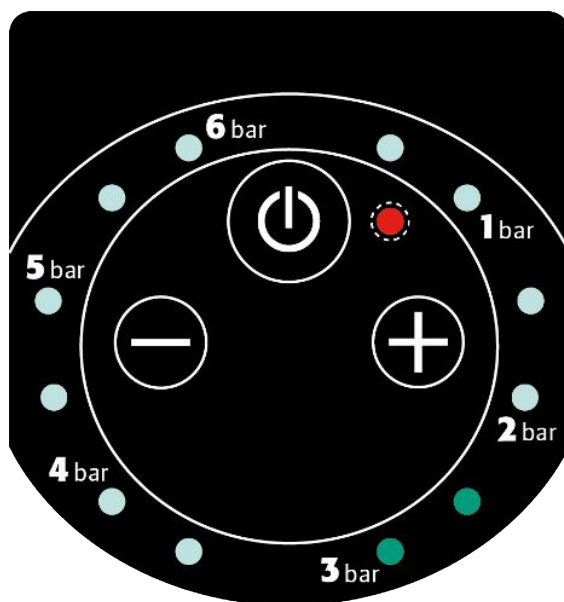


Liigvool

Voolutarve ületab lubatud tolerantsi.

- Lähtestage häire, lülitage toode juhtnuppudega „Sisse/Välja“ (Fig. 2, pos. 3) välja ja uuesti sisse.
- Kui teadet edasi kuvatakse jätkuvalt, võtke ühendust klienditeenindusega.

Häire 3

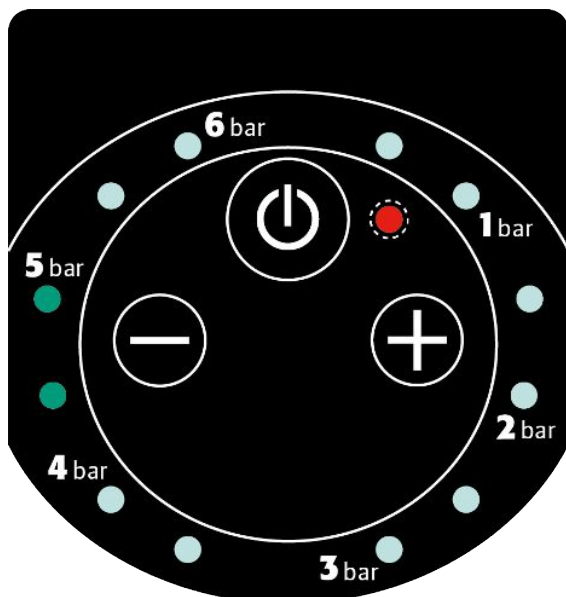


Mooduli temperatuur liiga kõrge

- Kontrollige vedeliku temperatuuri.
- Kui vedeliku temperatuur on suurem kui 40 °C, võtke ühendust klienditeenindusega.

Kui temperatuur langeb alla häire läviväärtuse, lähtestatakse toode automaatselt.

Häire 5



Rõhuanduri
signaali tõrge

- Võtke ühendust klienditeenindusega.

Näide

Lühis: Roheline LED 1 põleb + punane LED vilgub

7 Hooldus

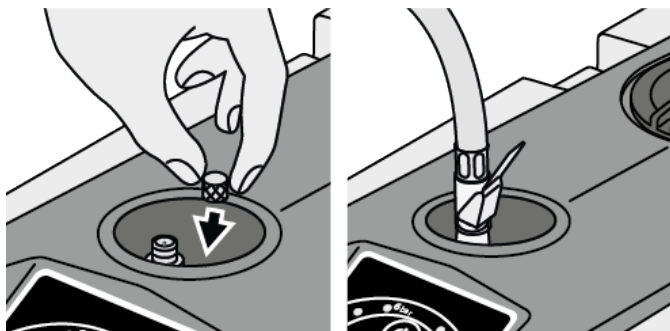
7.1 Membraanpaisuanuma hooldus

ETTEVAATUST

Materiaalne kahju asjatundmatu hoolduse tõttu!

Toode saab membraanpaisuanuma valede seadistuste tõttu kahjustada.

- min 1 kord aastas (Wilo soovitatav: iga 6 kuu järel): Kontrollige membraanpaisuanuma täiterõhku ja vajaduse korral täitke seda.
- Kohandage tööõhku iga kord pärast membraanpaisuanuma täiterõhku muutmist.



Ventiili sulgurile parema ligipääsu tagamiseks on membraanpaisuanuma ventiil konstruktsioonist tingitult nihutatud. Küljel olevat vaba ruumi kasutatakse survevooliku lihtsamaks paigaldamiseks ja sulguri korgi hoiustamiseks.

8 Rikked, põhjused ja kõrvaldamine



OHT

Surmavate vigastuste oht elektrivoolu tõttu!

- Enne mis tahes tööde alustamist eemaldage pistik toiteallikast.
- Laske elektritööd teha alati elektrikul.
- Järgige kohalikke eeskirju.



HOIATUS

Vigastusoht asjatundmatu remondi tõttu!

- Laske remontida kvalifitseeritud töötajatel.

Rike	LED-signaali	Kõrvaldamine
Juhtpaneel ei põle.	LED-id ei põle.	Kontrollige toitepinget ja rikkevoolukaitselüliti töökorras olekut.
Pump ei käivitu.	Süsteemi oleku punane LED vilgub.	Vt „Häirekoodid“.
	Süsteemi oleku roheline LED põleb püsivalt.	Süsteemi rõhk ei lange alla seadistatud tööõhku.
Kuivkäik	Süsteemi oleku punane LED vilgub. Tööoleku rohelised LED-id vilguvad.	Kontrollige, kas imipool on vee toide. Veenduge, et imipool ei ole ummistunud. Täitke pumpa ja laske imeda.
Lühis	Süsteemi oleku punane LED vilgub. Tööoleku rohelised LED-id põlevad püsivalt.	Veenduge, et süsteem ei ole blokeeritud: Avage mootori tagaküljel asuvad korgid ja keerake võlli.
		Kontrollige, kas kaabel, pistik ja pistikupesa on kahjustamata ja ei esine lekkevoole.
Pinge liiga madal	Süsteemi oleku punane LED vilgub. Käitusoleku LEDid vilguvad roheliselt vahel „5“.	Pinge on 15% madalam kui andmesildil toodud väärtus. Veenduge, et pinge on piirväärtuste $\pm 15\%$ piires.

9 Varuosad

Varuosad saab tellida klienditeenindusest. Järelepäringute ning valetellimuste vältimiseks tuleb alati märkida tootenumber ja tootmiskuupäev. **Tehniliste muudatuste õigus on reserveeritud!**

10 Jäätmekäitlus

10.1 Kasutatud elektri- ja elektroonikatoodete kogumise teave

Nende toodete nõuetekohane jäätmekäitlus ja asjakohane ringlussevõtt aitavad vältida keskkonnakahjusid ning ohtu inimeste tervisele.



TEATIS

Keelatud on visata olmeprügi hulka.

Euroopa Liidus võib see sümbol olla tootel, pakendil või tarnedokumentidel. See tähendab, et neid elektri- ja elektroonikatooteid ei tohi visata olmeprügi hulka.

Vanade toodete reeglitekohase käitlemise, ringlussevõtu ja jäätmekäitluse korral järgige allolevaid punkte.

- Need tooted tuleb viia ainult selleks ette nähtud sertifitseeritud kogumiskohtadesse.
- Järgige kohalikke kehtivaid eeskirju!

Nõuetekohase jäätmekäitluse kohta küsige teavet kohalikust omavalitsusest, lähimast jäätmekäitluskeskusest või edasimüüjalt, kelle käest toote ostsite. Lisateave jäätmekäitluse kohta on toodud aadressil <http://www.wilo-recycling.com>.

Jätame endale õiguse teha tehnilisi muudatusi!



1. **Introduction** (10 minutes)

2. **Background** (10 minutes)

3. **Methodology** (10 minutes)

4. **Results** (10 minutes)

5. **Conclusion** (10 minutes)

6. **References** (10 minutes)

7. **Appendix** (10 minutes)

8. **Summary** (10 minutes)

9. **Q&A** (10 minutes)

10. **Final Remarks** (10 minutes)

11. **Thank You** (10 minutes)

12. **Next Steps** (10 minutes)

13. **Conclusion** (10 minutes)

14. **References** (10 minutes)

15. **Appendix** (10 minutes)

16. **Summary** (10 minutes)

17. **Q&A** (10 minutes)





Pioneering for You



Local contact at
www.wilo.com/contact

WILO SE
Wilopark 1
44263 Dortmund
Germany
T +49 (0)231 4102-0
T +49 (0)231 4102-7363
wilo@wilo.com
www.wilo.com